



Zyron

1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Compañía: VALAGRO Spa Zona Industriale 66041 ATESSA
(CHIETI) ITALY
Tel. (+39) 0872 8811
Fax (+39) 0872 881382

Persona competente responsable de la Hoja de seguridad E-mail: regulatory@valagro.com

Teléfonos de emergencia Tel. (+39) 0872 8811 (Valagro Spa _ de lunes a viernes de 8.30 a 13:00 y de 14:00 a 17.30 h (GMT+1)

- Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.
- Dirección: Calle Sucre 270 Ate, Lima - Perú
- Teléfono: 717 -9040
- Dirección electrónica: asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Teléfono de Emergencia: 328-7398 CITOTOX LIMA

1.1. Identificación del producto

Nombre químico Sal de sodio EDDHA
Nombre comercial Zyron
Sinónimos Ethylendiamine-N-N'-bis(2-hydroxy) phenylacetic acid sodium ferric complex

Nº EINECS 283-044-5
Nº Index N.A.
Peso molecular 435.2
Formula C18H16FeN2O6.Na

2 – IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

2.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) No 1272/2008:

No está clasificado como riesgoso

Clasificación de acuerdo a la directiva 67/548/EEC:

No está clasificado como riesgoso

Efectos adversos fisicoquímicos, a la salud humana y al ambiente mas importantes:

Ver la secciones del 9 al 12.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de riesgo: ninguno

Palabras clave: Ninguna

Declaración de riesgo: Ninguna

Declaración de precauciones: Ninguna

2.3. Otros riesgos

Ninguno



Zyron

3 – INFORMACION/COMPOSICION DE LOS INGREDIENTES

Nombre	N° EINECS	N° CAS
Iron – EDDHA sodium salt	283-044-5	84539-55-9

4 – MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Rutas de exposición:

- Inhalación: Mantener el área ventilada y movilizarse a un ambiente abierto.
- Dermal: Quítese toda la ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua y jabón. Consultar al médico en caso de irritación. Lave la ropa antes de volver a usarla.
- Ocular: Enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 10 minutos. Los párpados deben mantenerse alejados del globo ocular para asegurar un enjuague completo. Busque la ayuda de un médico si la irritación se extiende.
- Ingestión: Enjuague la boca, bríndele agua al paciente para beber, induzca al vómito. Si la persona esta inconsciente no induzca al vomito. Busque ayuda de un médico.

Recomendación:

La persona que realice los primeros auxilios médicos deberá usar equipo de protección (guantes de látex y gafas de seguridad).

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos.

- Inhalación: Posible irritación en el tracto respiratorio.
- Dermal: posible irritación de acuerdo al tiempo de contacto con el producto.
- Ocular: posible irritación de acuerdo al tiempo de contacto con el producto.
- Ingestión: Posible irritación en boca y tracto digestivo.

4.3. Indicaciones de atención médica inmediata o tratamiento especial en caso se requiera

En caso de accidente, buscar atención medica inmediatamente y mostrar la hoja de seguridad del producto.

5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Agua en aspersion, espuma, dióxido de carbono (CO₂)

Información sobre medios de extinción apropiados:

No relevante.

Medios de extinción inadecuados:

Ninguno.

Indicaciones si los medios de extinción son inapropiadas para una situación particular que involucre la sustancia o mezcla:

Ninguna.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia

En caso de incendio evitar respirar los vapores, Puede liberar vapores tóxicos (NOx, SOx)

5.3. Recomendaciones para los bomberos

En caso de incendio y en proximidad cercana use la ropa protectora resistente al calor y equipo respiratorio.



Zyron

6 – MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no es de emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Use ropa protectora dando una protección total de la piel, guantes de látex y gafas de seguridad. Manténgase alejado de la zona afectada personas no involucradas en la intervención de emergencia. Asegure una ventilación adecuada, mueva a las personas en un lugar seguro. Alerta al equipo de emergencia interno.

- Para los que responden a las emergencias:

Use ropa protectora que proporcione una protección total de la piel, guantes de látex y gafas de seguridad.

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

Evitar la generación de polvo.

Los polvos a concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evite cualquier acumulación de carga electrostática que pueda crear una condición peligrosa y provocar un encendido.

La capa del producto sobre la superficie caliente podría causar encendido o autoencendido. Asegúrese de que la ventilación es adecuada, mueva a la gente en un lugar seguro.

6.2. Precauciones para el medio ambiente

Si es posible, guárdelo en un recipiente limpio para su reutilización o eliminación. Evitar vías fluviales y descargar la contaminación, la autoridad competente debe ser informada en caso de contaminación accidental.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Cualquier derrame debe limpiarse inmediatamente con ropa protectora (traje, guantes de látex y gafas de seguridad).

Si es posible, guárdelo en un recipiente limpio para su reutilización o eliminación. Si es posible, absorber con el material inerte.

Después de almacenar, lavar el área con agua y materiales adecuados

6.4. Referencia a otras secciones

Referida a las secciones 8 y 13.

7 – MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para manipuleo seguro

Evitar inhalación de polvo.

Evitar el contacto directo con la piel y los ojos. Ver las indicaciones de la sección 8.

Quítese toda la ropa protectora antes de acceder a las áreas donde usted come.

Siempre respete las normas de higiene, no comer ni beber en las áreas de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores bien cerrados en un lugar bien ventilado y alejado de la humedad y la fuente de calor.

Locales adecuadamente ventilados.

Evite la generación de polvo.



Zyron

Mantener en embalaje de plástico original en un área bien ventilada lejos de la humedad, las fuentes de calor y la luz solar directa.

Los polvos a concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Evite cualquier acumulación de carga electrostática.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno

8 – CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional:

Nacional: N.A.

E.U.: N.A.

ACGIH

Nombre de la sustancia	TLW - TWA	TLV – STEL (ppm)	Nota	Efectos críticos
Sales de hierro solubles	1	N.D.	N.D.	Irritación

Valores biológicos límite: N.A.

DNEL: N.A.

PNEC: N.A

Procedimientos de monitoreo recomendados: N.A.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Operar en áreas bien ventiladas.

Medidas de protección personal, tales como equipo de protección personal.

El equipo de protección personal debe estar de conformidad con la regulación UNI-EN vigente.

- Protección ocular/ facial:

Usar guantes de protección de acuerdo a los estándares EN 166, no use lentes de contacto.

- Protección dermal:

Protección en las manos: usar guantes de látex de acuerdo a los estándares de EN 374.

Otros: usar ropa de protección total.

- Protección respiratoria:

Usar mascara de protección anti polvos con filtros P2 en caso de generación de polvos. Se deben respetar los límites de exposición.

Controles de exposición ambiental

Mantener la concentración del producto bajo los límites de exposición establecidos por la ley.



Zyron

9 – PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

9.1. Información de propiedades físico químicas básicas

Apariencia (25°C)	Microgránulos negros	
Olor	Sin olor	
Umbral de olor	N.A.	
pH	N.A.	A 25°C
Punto de fusión/punto de congelamiento	N.A.	
Punto de ebullición inicial e índice de ebullición	N.A.	
Punto de inflamabilidad	N.A.	
Índice de evaporación	N.A.	
Inflamabilidad (Sólido, gas)	N.A.	
Límites de inflamabilidad o explosividad		
Presión de vapor	N.A.	
Densidad de vapor	N.A.	
Densidad aparente	0.66	Kg/dm ³
Solubilidad:		
- Solubilidad en agua	40	g/L a 25°C
- Solubilidad en lípidos		g/L a 25°C
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	N.A.	
Temperatura de auto ignición	N.A.	
Temperatura de descomposición	N.A.	
Viscosidad	N.A.	
Propiedades explosivas	N.A.	
Propiedades oxidantes	N.A.	
9.2. Otra información		
pH de agua en solución al 1%	7.4	A 25° C
Conductividad	0.5	(1‰) mS/cm 18 °C

10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reacciona con agentes oxidantes fuertes

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones usuales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con agentes oxidantes fuertes puede inducir a reacciones violentas

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calentar el producto a altas temperaturas

Los polvos a concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire

Evitar acumulación de carga electrostática la que puede crear condiciones peligrosas y alguna ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes de oxidación fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio puede liberar vapores tóxicos (NO_x, SO_x)



Zyron

11 – INFORMACION TOXICOLOGICA

Los efectos toxicológicos (salud) causados por exposición de la sustancia también pueden verse en los puntos 2 y 4.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda:
- Información no disponible
- Corrosión dermal/irritación
- Información no disponible
- Daño severo ocular/irritación
- Información no disponible
- Sensibilización dermal o respiratoria
- Información no disponible
- Mutagenicidad de células germinales:
- Información no disponible
- Carcinogenicidad
- Información no disponible
- Toxicidad reproductiva
- Información no disponible
- STOT-exposición única:
- Información no disponible
- STOT – exposición repetida
- Información no disponible
- Riesgos de aspiración
- Información no disponible

Información sobre las rutas de exposición:

Inhalación: puede ser irritante a la nariz y al sistema respiratorio

Dermal: Puede ser irritante a la piel

Ocular: puede ser irritante a los ojos

Ingestión: puede ser irritante a la boca y al tracto digestivo.

Otra información:

N.A.

12 – INFORMACION ECOLOGICA

Use de acuerdo a las buenas reglas del trabajo, evitar eliminar el producto en el ambiente (ver las secciones 6, 7, 13, 14 y 15).

12.1. Toxicidad

N.A.

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial bioacumulativo

N.A.



Zyron

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

N.A.

12.6. Otros efectos adversos

N.A.

13 – CONSIDERACIONES FINALES

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

- Producto: Recuperar si es posible. Operar de acuerdo con las leyes locales y nacionales.

Ponerse en contacto con las autoridades locales que proporcionarán orientación sobre la

eliminación de residuos especiales.

13 – CONSIDERACIONES FINALES

- Embalaje: Eliminar conforme a la normativa vigente

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

- Producto: Recuperar si es posible. Operar de acuerdo con las leyes locales y nacionales.

Ponerse en contacto con las autoridades locales que proporcionarán orientación sobre la
Producto no peligroso en el sentido de la normativa de transporte
eliminación de residuos especiales.

- Embalaje: Eliminar conforme a la normativa vigente

15 – INFORMACION REGULATORIA

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas
de la sustancia
Producto no peligroso en el sentido de la normativa de transporte

Directiva 67/548 / CEE del Consejo (Clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias
peligrosas) y enmiendas posteriores. Directiva 1999/45 / CE del Consejo (Clasificación, embalaje y
etiquetado de preparados peligrosos) y enmiendas posteriores. Reglamento (CE) nº 1272/2008

15 – INFORMACION REGULATORIA

(CLP). Directiva 98/24 / CE de la Comisión (Protección de la salud y la seguridad de los
trabajadores contra los riesgos relacionados con agentes químicos). Directiva 2000/39 / CE de la

Comisión, valores límite de exposición ocupacional). Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH).

15.2. Evaluación de seguridad química
N.A.

Directiva 67/548 / CEE del Consejo (Clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias
peligrosas) y enmiendas posteriores. Directiva 1999/45 / CE del Consejo (Clasificación, embalaje y
etiquetado de preparados peligrosos) y enmiendas posteriores. Reglamento (CE) nº 1272/2008
(CLP). Directiva 98/24 / CE de la Comisión (Protección de la salud y la seguridad de los
trabajadores contra los riesgos relacionados con agentes químicos). Directiva 2000/39 / CE de la
Comisión, valores límite de exposición ocupacional). Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH).

15.2. Evaluación de seguridad química

N.A.